

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

PREPARADA DE ACUERDO CON LA NORMA MEXICANA NOM-018-STPS-2015 y al SISTEMA ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE PELIGROS DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS. GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM (GHS)

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:

Nombre del producto: **ANTICON AAA**
Sinónimos: Anticongelante / Refrigerante para motores
Nombre químico: Solución acuosa de glicoles
Familia química: Glicoles
No. CAS: N.A. (Mezcla)

IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA:

Industrias San-Ber, S.A. de C.V.
Ave. Siderúrgica 120, Parque Ind. Escobedo, Escobedo, N.L. 66062 MÉXICO
Tel. para información: 52(81) 83.84.85.25
Tel. para emergencias: 52(81) 83.84.85.26

INFORMACIÓN GENERAL:

Evite su ingestión, este producto contiene mono etilenglicol, tóxico o perjudicial si se ingiere, basado en estudios de laboratorio en animales puede causar daños al hígado. La inhalación de vapores o humos puede llegar a causar irritación respiratoria originando síntomas como dificultades respiratorias y tos persistente. Puede causar irritación, dolor, lagrimeo, enrojecimiento, inflamación o visión borrosa. No se requiere ningún equipo especial de protección, sólo se recomienda el uso de lentes de seguridad.

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Información de riesgo: Su ingesta en dosis tóxicas produce desordenes abdominales, dolores lumbares, malestar general, fallas renales, uremia y depresión del sistema nervioso central. Evite el contacto directo con los ojos, puede causar irritación. Posibles rutas de exposición: Contacto con los ojos y la piel; ingestión accidental.

DECLARACIÓN DE RIESGOS:

Este material es peligroso bajo los criterios de comunicación de riesgos de la OSHA Standard 29CFR 1910.1200

Clasificación de riesgo: Atención



Frases de riesgo

H302 – Nocivo en caso de ingestión.

P102 – Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 – Leer la etiqueta antes del uso.

Frases de precaución

P101 – Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P233 – Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P234 – Conservar únicamente en el recipiente original.

P270 – No comer, beber ni fumar durante su utilización.

3.- COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE	CAS #	WT. %	TLV
1,2 dihidroxietano	107-21-1	70 – 90	125 mg/m ³ (vapor)
Amina de ácido policarboxílico	N.D.	0.5 – 2.0	LD ₅₀ (oral) Rat _{as} => 2000 mg/Kg
Tolutriazol N-alquilado	N.D.	0.1 – 1.5	LD ₅₀ (oral) Rat _{as} => 1472 mg/Kg
Hidrato de sodio	1310-73-2	0.5 – 3.0	2 mg/m ³
Oxido de hidrógeno	7732-18-5	20 – 30	N.A.

N.D.= No disponible N.A.= No aplica N.E.= No determinado

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel: Lave abundantemente con agua y jabón

Contacto con los ojos: Lave a chorro de agua por al menos 10 minutos, separando bien los párpados para lograr un mejor arrastre del material.

Ingestión: Suministre grandes cantidades de agua para diluir y acuda al médico para determinar la conveniencia de inducir el vómito. Intoxicaciones agudas pueden tratarse con alcohol etílico, lo que permite eliminar el material, sin cambio, a través de la orina.

Inhalación: Mueva a la víctima fuera del área de exposición y de ser necesario ayude a la respiración. Monitoree por un posible shock. Mantenga a la víctima quieta, bien oxigenada y a una temperatura corporal normal.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medio de extinción: Use extinguidores de CO₂, espuma química o polvo seco para combatir el fuego en las áreas cercanas al sitio de almacenamiento.

Procedimientos especiales contra el fuego: Aleje los contenedores del área del fuego; utilice espray de agua para enfriar los envases expuestos al calor del fuego. Retire a todo el personal no indispensable y use equipos autocontenidos de respiración y equipos automáticos, durante el combate al fuego.

Riesgos inusuales de explosión y fuego: Evite el sobrecalentamiento de los contenedores para no provocar un incremento en la presión interna de los mismos, lo que podría llevar a su eventual ruptura.

6.- MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Recupere la mayor cantidad del producto, empleando un absorbente inerte para recogerlo y colóquelo en recipientes cerrados para su utilización o disposición final. Ventile el área y lave el sitio con agua. Si el producto concentrado llega a cursos abiertos de agua o de albañal, de aviso a las autoridades competentes.

Disposición de desechos: Hágase de acuerdo con las regulaciones municipales, estatales y federales, vigentes en su área.

7.- ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Almacene en lugares frescos y secos, alejados de toda fuente de calor excesivo. Mantenga los contenedores bien cerrados para evitar fugas o contaminaciones. Los envases vacíos no podrán ser reutilizados sin recibir previamente una limpieza profesional.

Otras precauciones: No fume o ingiera alimentos durante su empleo.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Para ver los límites permisibles de exposición consulte la sección 3.

Protección respiratoria: Normalmente no se requiere. En lugares cerrados y durante exposiciones prolongadas use respiradores aprobados.

Ventilación: Use extracción local o general para mantener la concentración de sus vapores a valores inferiores a los reportados como límites de exposición o abajo de las concentraciones en el aire que puedan resultar molestas.

Guantes protectores: Preferentemente de hule de butilo o neopreno, solo cuando se tengan tiempos de contacto prolongados con el material concentrado.

Protección para los ojos: lentes de seguridad o careta contra salpicaduras

Otro equipo de protección: Ropa de trabajo cerrada y lavaojos.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Líquido amarillo fluorescente	Olor	Característico
Solubilidad	Completa	G. específica	1.10 – 1.15
Punto de ebullición	115 – 118 °C	Densidad del vapor	N.D.
Presión de vapor	N.D.	Color Hellige	7
Índice de refracción	1.405 – 1.410 @25 °C	Viscosidad @ 25°C	<10 cps
pH (conc)	7.0 – 8.0	Flash point	N.A.

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable

Polimerización peligrosa: No ocurrirá

Condiciones a evitar: Sobrecalentamiento de los recipientes que lo contienen y exposición prolongada a fuentes de calor o llama.

Incompatibilidades: Reacción violentamente con ácido sulfúrico y óleum. Sufre descomposición con el ácido Clorosulfónico

Productos de descomposición peligrosos: Al ser calentado hasta su descomposición puede emitir humos irritantes. Los productos finales de la descomposición son óxidos de carbono en cantidades variables.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos de sobreexposición: Contacto con la piel e inhalación, se definen como las principales rutas de entrada. Efecto de desengrase e irritación. Las nieblas y rocíos pueden causar irritación de la nariz y garganta (tracto respiratorio superior) si se inhalan directamente

Contacto con la piel y absorción: El material no es absorbido por la piel ni causa irritación en contactos casuales.

Contacto con los ojos: El material es irritante a la membrana ocular pero no causa lesiones severas o permanentes, a menos que se tengan contactos prolongados.

Ingestión: La toxicidad oral en animales es generalmente baja, en contraste con la alta toxicidad en humanos; la dosis letal es de menos de 125 ml o alrededor de 1.7 g/Kg. Su ingestión en dosis tóxicas produce desordenes abdominales, dolores lumbares, malestar general, fallas renales, uremia y depresión del sistema nervioso central.

Inhalación: Su baja presión de vapor evita exposición excesiva a sus vapores a temperatura ambiente, pero a temperaturas elevadas es tóxico por inhalación de sus vapores o rocíos. Produce irritación de nariz y garganta, además de dolores de cabeza. Pueden presentarse depresión del SNC y disfunciones hematopoyéticas

Efectos crónicos de sobreexposición: No se tiene información específica al respecto.

Carcinogénesis: El producto no contiene ingredientes a concentraciones de 0.1% o mayores que sean carcinógenos o sospechosos de serlo.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Persistencia y biodegradabilidad: Su persistencia es poco probable

Bioacumulación: No se tiene información al respecto

Movilidad: Probable movilidad debido a su solubilidad

13.- CONSIDERACIONES SOBRE DESECHOS

Hágase de acuerdo con las regulaciones municipales, estatales y federales, vigentes en su área.

14.- INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Etiqueta del producto	ANTICON AAA
Nombre de embarque D.O.T.	Anticongelante y refrigerante de motores
Nombre técnico de embarque	Anticongelante
Clase de riesgo D.O.T.	No regulado
IMO / IDMG:	Puede ser regulado como mercancías peligrosas para el transporte mediante el Código IMDG.
ICAO/ IATA:	No regulados para el transporte por aire.
ADR/RID:	No clasificado como peligroso
Número NU:	3082
Contaminante marino:	No
Grupo de embalaje	Clase III
PSN:	Anticongelante automotriz N.O.S.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Este material o todos sus componentes están listados en el inventario de las sustancias químicas existentes bajo el acta de control de sustancias tóxicas (TSCA) y en los inventarios EINECS, DSL y AICS.

16.- OTRA INFORMACIÓN

Los datos en esta Hoja de Datos de Seguridad se relacionan sólo al material específico señalado aquí. No describen su uso en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso.

Estos datos se ofrecen de buena fe, como valores típicos y no como especificaciones del producto. Ninguna garantía expresa o implícita se ofrece con lo anterior. Se considera que los procedimientos y manejo de seguridad e higiene industrial son aplicables, sin embargo, cada usuario deberá revisar estas recomendaciones en el contexto específico del uso particular intentado y determinar lo más apropiado al respecto.

Motivo de revisión:	Actualización
Preparada por:	S. Santos
Fecha de revisión:	enero 15 de 2020
Registro de documento:	HDS-06 Rev: 05-01/20

ACRÓNIMOS

No. CAS = Identificador numérico único asignado por el Chemical Abstracts Service (CAS) a toda sustancia química

OSHA = Administración de salud y seguridad ocupacional

HMIS = Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos, desarrollado por la American Coatings Association

NFPA = Asociación Nacional de Protección contra el Fuego. Norma para comunicar los riesgos de materiales peligrosos

TLV = Valor Límite Umbral. Concentración media ponderada en el tiempo, para una jornada laboral de 8 horas y una semana de 40 horas, a la que pueden estar expuesto un trabajador repetidamente día tras día, sin efectos adversos.

LEL = Límite inferior de explosividad

UEL = Límite superior de explosividad

40 CFR 261 = Código de regulaciones Federales (USA) de Identificación y listado de desechos peligrosos

LD₅₀ = Dosis letal al 50% (cantidad de material determinado, completo de una sola vez, que provoca la muerte del 50% de un grupo de animales de prueba)

DOT = Departamento de Transporte

IMO/IMDG = Código de materiales peligrosos, según **IMO** (International Maritime Organization)

Número UN = Número de las Naciones Unidas asociado a las sustancias químicas

PSN = Designación oficial de transporte

TSCA = Ley de Control de Sustancias Tóxicas (USA)

EINECS = Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes

DSL = Lista de Sustancias Domésticas

AICS = Inventario Australiano de Sustancias Químicas

FIN DE LA HDS